

## 리니어 테크놀로지, 팩 보호 기능의 1 $\mu$ A 미만 $I_Q$ 배터리 차저 출시

2010년 10월 21일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, [www.linear.com](http://www.linear.com))는 사용이 편리한 리튬 이온/폴리머 배터리용 초소형 셉트 배터리 시스템(제품명: LTC4071)을 출시했다고 밝혔다. LTC4071은 차저와 배터리 팩 보호 기능을 하나의 IC에 통합한 것이 특징이다.

550nA 동작 전류를 제공하는 이 제품은 기존에 이용할 수 없는 매우 낮은 전류, 단속 (intermittent) 또는 연속적인 충전 소스로부터 배터리를 충전하고 보호한다. 이 제품은 최대 50mA의 전류에서 충전 가능하다. 0에 가까운 전류(<0.1nA) 저 배터리 래칭(latching) 차단 기능은 심각한 방전 및 잠재적으로 회복이 불가능한 손상으로부터 저 용량 배터리를 보호한다. 로우 프로파일(0.75mm) 8핀 2mm x 3mm DFN 패키지로 제공되는 LTC4071은 낮은 수준의 전력 소스로 동작이 가능한 완벽한 초소형 배터리 차저 및 보호 기능 솔루션을 제공한다. 이 제품의 기능들은 높은 임피던스, 에너지 스캐빈지 (scavenging)/포집(harvesting)과 같은 저전력 충전 소스 애플리케이션, 저항성 절연 또는 태양력 구동식 시스템에 적합하며, 리튬 이온/폴리머, 코인 셀 및 박막 배터리 충전도 가능하다.

LTC4071은 4.0V, 4.1V, 또는 4.2V 전압 설정을 위해 핀을 선택할 수 있으며, 1% 정확한 배터리 플로팅 전압을 통해 사용자들은 배터리 용량과 수명간의 균형을 최적화 할 수 있다. 개별 고 배터리 관리 상태 출력은 완전 충전에 가까운 배터리를 표시한다. 내부 배터리 열 컨디셔닝은 플로트 전압을 감소 시킴으로써 높은 배터리 온도로부터 리튬 이온/폴리머 셀을 보호한다. 복합 셀 배터리 스택은 여러 개의 LTC4071 IC 설정을 통해 충전되며 균형을 맞출 수 있다.

LTC4071은 컴팩트한 2mm x 3mm 8 핀 DFN 패키지뿐만 아니라 8 핀 MSOP 패키지로도 이용 가능하다. 디바이스들은 -40°C ~ 125°C에서 동작 가능하다. 제품 가격은 1천 개 기준 E 등급 DFN 패키지 2.20 달러, MSOP 패키지 2.30 달러, I 등급 DFN 패키지 2.53 달러, MSOP 패키지 2.65 달러부터 시작한다. 상세 정보는 [www.linear.com/4071](http://www.linear.com/4071) 참조.


## 사진 캡션: 저 배터리 차단 기능의 셉트 배터리 차저 시스템

### 제품 특징: LTC4071

- 하나의 IC에 팩 보호 기능을 추가한 차저
- 낮은 동작 전류: 550nA
- 0에 가까운 전류(<0.1nA) 과다 방전으로부터 배터리를 보호하는 저 배터리 차단 기능
- 핀 선택 가능한 저전류 배터리 차단 수준: 2.7V 또는 3.2V
- 모든 온도 범위 & 분류 전류 범위에서 1%의 플로팅 전압 정확도
- 50mA 최대 내부 분류 전류
- 핀 선택가능 플로팅 전압 옵션: 4.0V, 4.1V, 4.2V
- 리튬 이온/폴리머 보호를 위한 초저전력 NTC 플로팅 전압 컨디셔닝
- 단속 또는 연속적인 & 매우 낮은 전력 충전 소스에 적합
- 고 배터리 출력 상태
- 열 성능 강화 로우 프로파일 8 핀 DFN(2mm x 3mm x 0.75mm) & MSOP 패키지

### 리니어 테크놀로지 회사소개

고성능 리니어 IC 전문 개발 기업인 리니어 테크놀로지(Linear Technology Corporation)는 1981년에 설립되었으며, 1986년에 상장, 2000년에 주요 상장회사가 포함되어 있는 S&P 500 지수에 등록되었다. 현재 리니어는 고성능 앰프, 콤퍼레이터, 전압 레퍼런스, 모노리식 필터, 리니어 레귤레이터, DC/DC 컨버터, 배터리 차저, 데이터 컨버터, 통신 인터페이스 회로, RF 신호 처리 회로,  $\mu$ Module™ 제품 등 많은 아날로그 제품들을 선보이고 있다. 리니어 테크놀로지의 고성능 회로는 텔레콤을 비롯해 휴대전화, 광스위치와 같은 네트워크 제품, 노트북 및 데스크톱 컴퓨터, 컴퓨터 주변기기, 비디오/멀티미디어, 산업계측, 보안 감시기기, 디지털 카메라 및 MP3 플레이어 등의 하이엔드 컨수머 제품, 복합 의료 장비, 자동차 전자, 공장 자동화, 공정 제어, 및 군사/우주 시스템 등 다양한 분야에 활용된다. 자세한 정보는 기업 홈페이지 [www.linear.com](http://www.linear.com) 참조.

LT, LTC, LTM,  $\mu$ Module 및 는 Linear Technology Corp의 등록상표이다. 기타 모든 상표는 해당 소유자의 자산이다.

### 보도자료 문의:

홍보대행사:

Desiree Park

[desiree@ezwire.com](mailto:desiree@ezwire.com)

Tel: +82-2-565-6625

미국 본사:

John Hamburger, Director Marketing Communications

[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)

Tel: 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager

[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)

Tel: 408-432-1900 ext 2233